

Вебинар №30. Все про аминокислоты.

[1] Из предложенного перечня выберите два вещества, которые могут образоваться при гидролизе белка:

- 1) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{NH}_2$
- 2) $\text{HOOC}-\text{CH}_2-\text{NH}_2$
- 3) $\text{C}_6\text{H}_5-\text{CH}_2-\text{CH}(\text{NH}_2)-\text{COOH}$
- 4) $\text{HOOC}-\text{C}_6\text{H}_4-\text{NO}_2$
- 5) $\text{C}_{15}\text{H}_{31}\text{COOH}$

[2] Установите соответствие между названием вещества и классом/группой соединений, к которому оно принадлежит:

А) Аланин

Б) Глицин

В) Глицерин

А	Б	В

1) амины

2) альдегиды

3) спирты

4) аминокислоты

[3] Из предложенного перечня выберите два вещества, которые являются гомологами по отношению друг к другу:

- 1) анилин
- 2) аланин
- 3) глицин
- 4) глицерин
- 5) этиленгликоль

Вебинар №30. Все про аминокислоты.

[4] Из предложенного перечня выберите **два** вещества, которые проявляют амфотерные свойства:

- 1) бутановая кислота
- 2) бутиламин
- 3) дибутиламин
- 4) аланин
- 5) 4-аминобутановая кислота

[5] Из предложенного перечня выберите **два** вещества, с которыми реагирует глицин:

- 1) медь
- 2) метан
- 3) соляная кислота
- 4) сульфат натрия
- 5) этанол

[6] Выберите **два** вещества, которые образуются в результате щелочного гидролиза этилового эфира 2-аминопропановой кислоты:

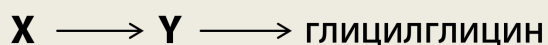
- 1) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{COONa}$
- 2) $\text{NH}_2\text{-CH}(\text{CH}_3)\text{-COONa}$
- 3) $\text{NH}_2\text{-CH}(\text{CH}_3)\text{-COOH}$
- 4) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{ONa}$
- 5) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$

Вебинар №30. Все про аминокислоты.

[7] Из предложенного перечня выберите два вещества, которые реагируют как с глицином, так и с метиламином:

- 1) хлороводород
- 2) гидроксид калия
- 3) 3-аминопропановая кислота
- 4) карбонат калия
- 5) фенол

[8] В схеме превращений вещества **X** и **Y** соответственно:



- 1) 3-аминопропановая кислота
- 2) этановая кислота
- 3) хлоруксусная кислота
- 4) α -хлорпропионовая кислота
- 5) аминуксусная кислота

X	Y

Вебинар №30. Все про аминокислоты.

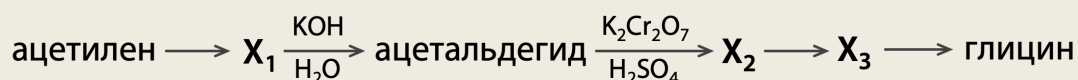
[9] В схеме превращений вещества **X** и **Y** соответственно:



- 1) уксусная кислота
- 2) 2-хлорпропановая кислота
- 3) хлоруксусная кислота
- 4) пропионовая кислота
- 5) β -аминопропионовая кислота

X	Y

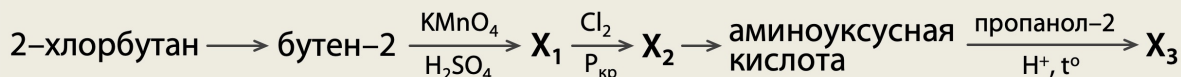
[10] Напишите уравнения реакций, с помощью которых можно осуществить следующие превращения:



При написании уравнений используйте структурные формулы веществ.

Вебинар №30. Все про аминокислоты.

[11] Напишите уравнения реакций, с помощью которых можно осуществить следующие превращения:



При написании уравнений используйте структурные формулы веществ.



Вся теория по органике в нашем электронном учебнике

Более 1200 тестовых заданий и все необходимые реакции.

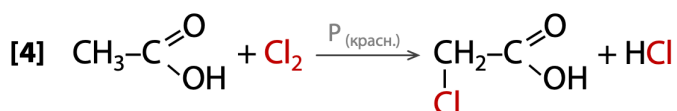
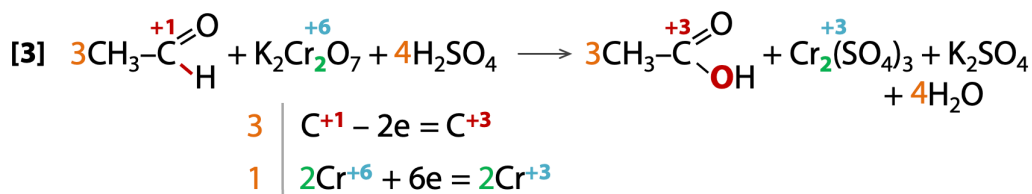
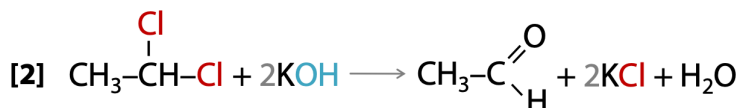
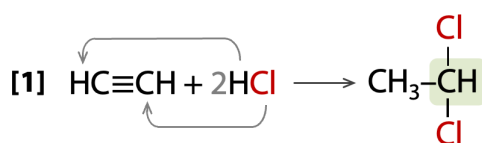
<https://stepenin.ru/tasks/ebook-10>



Ответы к заданиям рабочей тетради

1	2	3	4	5
23	443	23	45	35
6	7	8	9	
25	13	35	42	

Решение задания №10:



Ответы к заданиям рабочей тетради

Решение задания №11:

